

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLIS	HED	UN:	DER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)
(51) International Patent Classification 4:		(11	1) International Publication Number: WO 89/12704
C25B 1/04	A1	(43)	3) International Publication Date: 28 December 1989 (28.12.89)
(21) International Application Number: PCT/USt 6:2) International Filing Date: 15 June 1989 (		- 1	(81) Designated States: AT (European patent), AU, BE (European patent), CH (European patent), DE (European patent), FR (European patent), GB (European patent), IT (European patent), FR, KR, LU (European patent), NL (European patent), SE (European patent), US.
(30) Priority data: 207,730 16 June 1988 (16.06.88)	τ	JS	Published
(60) Parent Application or Grant (63) Related by Continuation US 207,7 Filed on 16 June 1988 (1	30 (CI 16.06.8		With international search report.
(71)(72) Applicant and Inventor: MEYER, Stanley, A. [1 3792 Broadway, Grove City, OH 43123 (US).	US/US	3];	
(74) Agent: BARANOWSKI, Edwin, M.; Porter, Wrigris & Arthur, 41 South High Street, Columbus, O (US).			
(54) Title: PROCESS AND APPARATUS FOR THE OF THERMAL ENERGY FROM SUCH		OUC	CTION OF FUEL GAS AND THE ENHANCED RELEASE
(57) Abstract			WATER MOLECULE STATE CHARGE STATE
Water molecules are broken down into hydroger and oxygen gas atoms in a capacitive cell by a polariza tion and resonance process dependent upon the dielec	-	Á	A B NONE   VOLTAGE LOG
tric properties of water and water molecules. The gas atoms are thereafter ionized or otherwise energized and thermally combusted to release a degree of energy greater than that of combustion of the gas in ambient air.	i	В	STEP CHARGING BEGINS
•		С	
		D	
		E	COVALENT

Express Mail No. EV713811386US

FUEL CELL GASES ON DEMAND

## FOR THE PURPOSES OF INFORMATION ONLY

Codes used to identify States party to the PCT on the front pages of paraphlets publishing international applications under the PCT.

ΑT	Austria ,	FI	Finland	ML	Mali
AU.	Australia	FR	France	MR	Mauritania
88	Barbados	. GV	Gabon ·	MW	Malawi
BE	Belgium	GB	United Kingdom	NL	Netherlands
BF	Burkina Fasso	HU	Hungary	NO	Norway
BG	Bulsaria	π		. RO	Romania
BJ	Benin	JP	Japan	SD	Sudan
BR	Brezil	KР	Democratic People's Republic	SE	Sweden
CF	Central African Republic		of Korea	SN	Senegal
CG	Congo	KR	Republic of Korea	SI)	
CH	Switzerland	, m	Liechtenwein	TO	Soviet Union Chad
CM	Cameroon	Ľĸ	Sri Lanka		
DE				TG	Togo
	Germany, Federal Republic of	w	Luxembourg	us	United States of Am
DK	Denmark	MC	Monaco		

## ⑩日本国特許庁(JP)

## ① 符許出順公表

## · 母 公 表 特 許 公 報 (A)

平3-500042

<b>®Int. Cl.</b> ⁵	識別記号	庁内整理番号	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	公表 平成3年(1991)1月10日
C 01 B 3/04 B 01 J 19/08 C 01 B 5/00 13/00	R A A Z	9041 — 4 C 6345 — 4 C 9041 — 4 C 6939 — 4 C	予備審查請求 未請求	
C 10 L 3/00 C 25 B 1/04		6686-4K 6958-4H	C 10 L 3/00	(全 12 頁)

**9発**明の名称 燃料ガス製造及び該燃料ガスからの熱エネルギーの放出強化のための方法及び装置

②特 類 平1-507364 ②20 類 平1(1989)6月15日

優先権主張 \$1988年6月16日 (US) 19207,730

**の発 明 者 メイヤー スタンリー エイ アメリカ合衆国 オハイオ州 43123 グローブ シテイ ブロー** 

ドウエイ 3792 ②出 瞑 人 メイヤー スタンリー エイ アメリカ合衆国 オハイオ州 43123 グローブ シテイ ブロー

ドウエイ 3792

79代 理 人 弁理士 中村 稔 外7名

動指定因 AT(広域特許), AU, BE(広域特許), CH(広域特許), DE(広域特許), FR(広域特許), GB(広域特許), IT(広域特許), JP, KR, LU(広域特許), NL(広域特許), SE(広域特許), US

## 辞求の範囲

- 1. 水悪及び水中に増えられている他の熔解ガスを含む混合ガス キ水から放出させる方法において、
- (A) 内部に水がコンデンサ役間の卵電体として含まれているコンデンサモ、前記コンデンサと変列のインダクタンスを含んでいる共振充電チョーク回路内に設ける設備と、
- (8) 前記コンデンサモ、極性が任意アースを募えて通ることのない製助単極性電界にさらし、もって前記コンデンサ内の水分子を同じ極性の電界にさらす政府と、
- (C) 的記録数電界が水分子内に共振を励起するパルス周抜数を 得るため、前記コンデンサ内の水を前記録数電界に更にさら す政際と、
- (D) 共長が生じた後、分子内のエネルギー・レベルをパルス数 に比例してカスケード状に増分スナップ的に増大させるよう に、前記コンデンサに対する前紀パルス周波数の適用を放送 する政策と、
- (2) 前紀パルス電界の適用中、前紀コンデンテの充電を保持し、 もって前記分子内の水振及び撤車原子の電気的共有結合を不 安定化し、もって前記分子内に適用された電界の力が前記分 子の結合力を結え、及び水無及び聚無原子が元素がスとして 前記分子から避難させられるようにする段階と、
- (P) 前記水漁及び職当がス雄びに前に前記水の中にお解していた他の会でのガスを収集し、前記収集されたガスを埋き燃料ガスとして放出する及階とより成る方法。
- 2.(A) 収集された混合ガスを凝散電界にさらし、もって、ガス原子の電子が、前記録助電界が前記ガス原子の電子に対して共振を明起する周波数において電気的極性力にさらされる故を

もって、その軌道界が鬱張させられる段階と、

- (8) 前記共復する電子のエネルギー・レベルをカスケード状境 分及階的に増大させるように前記がス原子を前記録動電界に対してカスケードする政階と、
- (C) 斡記ガス原子をイオン化する政階と、
- (B) 前記イオン内に更に他の選択夫損を誘起するため、前記イオン化したガス原子を所定の周波数を有する電磁波エネルギーださらし、もって前記電子のエネルギー・レベルを連絡的に増大させる数階と、
- (8) 前記イオンの放及び電子構成を不安定化するため、前記イオンが増大したエネルギー状態にある間に前記共振するイオンから更に他の電子を抽出する政権と、
- (P) 前紀不安定化したイオンを熱的点火にさらす政府とを更に合う、もって、通例の燃烧を結えて高められたレベルを有する熱エネルギーが降られる、搾水の範囲第1項記載の方法。
- 3. 水素及び水中に持らえられている他の溶解ガスを含む風合ガ スを水から放出させるための装置において、約記水と作動関係 にある先質電子団路を得えて成り、水の間電等性が約記四路の 共製を決定するようになっている装置。
- 4. 共復回路は共盛交電チョークを含んでいる、結束の範囲第 3 項記載の装置。
- 5. 水は、共振回路内にコンデンテモ形成する導電観閲の商電体 として含まれている、請求の範囲第3項または第4項記憶の資 値。
- 6. 更に、
- (A) 禁助極性電界を基合ガスに対して提供するための手及を含み、 もって、前記欺助電界が前記ガス原子の電子に対して共襲を前

特表平3-500042(2)

起する胃放散において前配ガス原子の電子が電気的極性界にならされる故をもって前配ガス原子の電子はその軌道界が膨張させられ、前配共振する電子のエネルギー・レベルはカスケード 状境分ステップ的に増大させられ、更に、

(B) 前記ガス原子をイオン化するため、更に他の電界を提供する ための手段を含み、

約記名手段は、約記イオン化したガス原子を所定周波数の波 エネルギーにさらして約記イオン内に更に他の選択共変を認起 させることによって前記電子のエネルギー・レベルをさらに速 統的に増大させるため、電磁波エネルギー線に接続されており、 更に、

- (C) 前紀共振するイオンが増大したエネルギー状態にあって前記 イオンの核及び電子構成を不安定化しているともに前記共振す るイオンから電子を拍出するための電子シンクと、
- (0) 粒子焼牛、的記憶界、放エネルギー無及び電子シンタを造して、的記不安定化したイオンが熱的に点火される最終オリフィスへ連絡的に導くための斜面手及と、
- (B) この装置の前記の先行手段を通過してこれによって処理された後、最初の手段によって最初に提供された混合ガスが熱的に点火させられる熱的オリフィスとを含んでおり、

前記(A)ないし(E)の手及及び部材は順々に招互接続されている、接次の範囲第3項または第4項または第5項記載の装置。

増料ガス製造及び減燃料ガスからの熱エネルギー の放出強化のための方法及び装置

13

## 発明の分野

本発明は、水から水源及び酸素を含む提合燃料ガスを得るため の方法及び装置、並びにかかる提合燃料ガスからのエネルギーの 一層の放出を得るための方法及び装置に関する。燃料ガスから引 き出された荷電イオンは活性状態へ動起され、次いで共奨空間を 適遇させられ、減空層においてエネルギー・レベルが上昇させられ、大して最後に出口オリフィスへ送られて熱爆発エネルギーを 作る。

## 先行技術の背景

水分子をその水無元素及び酸素元素の成分に分解するための数多くの方法が提案されている。 電気分解はかかる一つの方法である。 他の方法が米国特許第4、344、831号、第4、184、931号、第4、023、545号、第3、880、053号及び1981年4月30日発行の特許協力条約出朝PCT/US80/1362号に記載されている。他の方法が多年にわたって提案されており、これらの方法においては原子粒子の反応を発生させる解剖されたエキルギーが「低温」状態の下で生することが期待されている。 (例えば、ラフェルスキー・ジェイ(Rafelski, J) 及びジョーンズ・エス・イー(Joses、S.E.)の論文「低温は融合」(Cold Suclear Pusion)、サイエンティフィック・アメリカン(Scientific American) 誌、1987年7月号、84頁を参照されたい。)

更に他の方法がまた末期特許第4,233,109号、第4,406.765号、 第4,687,753号及び第4,685,357号に記載されている。本明報書に 記載する方法及び装置は、機料票、及び機料がス成分から創御可

値な仕方でエネルギーを取り出す方法に対する変形及びこれにお ける改良と考えられる。

## 発列の目的

本発明の第1の目的は、燃料電池を提供すること、及び水の分子を水魚がスと酸素がスとに分解し、そして水魚、酸魚、及び水に約から溶解していた他のガスを含む混合機料がスを製造する方法を提供することにある。本発明の他の目的は、水 (Re0)分子から取り出される燃料がスからの格及のエネルギー収費を実現することにある。水の分子を水魚がスと酸魚がスとに分解する。互いに反対の電質的基性の資電した水魚イオン及び酸魚イオンを、電磁波エネルギーによって活性化し、そして高温熱区域にさらす。ガス燃烧を絶える場発力を有する格及の量の無エネルギーが放出される。

制御された状態の下にある爆発的熱エネルギーが産出される。 本発明方法及び装置は、発電、航空機、ロケット・エンジン、または宇宙ステーションに有用な熱エネルギー配を提供する。 阪団の簡単な説明

第1回のAないしPは本発明の燃料ガス製造及階の作動中に出現する現象に対する理論的基礎を説明するための要全回である。

第2回は船科ガス発生方法における有用な回路を示す回路配である。

第3回は戦料電池回路内に用いられる「水コンデンサ」部材の 供視率である。

第4回は、水入口で始まって熱的環境エネルギーに達する本発 努力法において有用な装置の段状配置を示す概念回である。

第5人間は第4回の最終設理立体に用いられる円筒状ガス共復 空間の販面間である。 第5 B 図は第4 図の装置に有用な他の最終投佐入システムを示す新面図である。

第5 C図は第5 A図をたは第5 B図の最終及とともに用いられる光学熱レンズ観立体の新面図である。

類8A図、第6日図、第8C図及び第6D図は本発明の操作中 に生すると期待される原子現象に対する種々の理論的基礎を説明 する概念図である。

第7回はガス共復空間に対する電源の電気回路面である。

第8 A 図は第5 A 図及び第5 B 図のインゼナタ組立体に用いられる電子抽出格子を示す料視型である。第8 B 図は抽出格子に対する電子制御図路を示す回路図である。

第9回は旋墜に展動放形を提供する際に有用な他の電気回路図である。

## 実施例の説明

下の第1 妻に示す一連のステップに続く水島被鳴追程によって 整料がスを作る。水分子で始まり、この分子を次々に増加する電 気的波ェネルギー及び熱的力にさらす。この一道の力において、 ランダムに向いている水分子は分子極性促向に対して整列させられ、そしてそれ自体が極性付けされ、そして、水分子の共有結合 が認くなって原子が解離して分子が水島及び酸素の元素成分に分 辞する程度までの電圧印加によって「仲様」ませられる。放出し たぼ子がスは、次に、容器内でイオン化されて育電させられ、同 時に、一脚のエネルギー銀にさらされ、このエネルギー銀は、全 体的に上昇したエネルギー・レベルに返しておって 最起されたがス内の原子位子はでは電磁波エネルギー銀 にさらされ、このエネルギー銀は原子的不安定化を作り、熱的環

特表学3-500042(3)

発エネルギーを最終的に放出させる。原子物理の政知の理論的原理に基づく技術的設計パラメータにより、システムの各政階において共振を発生させるのに必要な電気及び放エネルギー入力の増分レベルが決定される。強変効果の代わりに、分子、原子またはイオンの共気散勢は合成エネルギー招互作用を提供し、最終的エネルギー放出が得られる。

## 点火に至る過程ステップ

## 水分子及び/又は水雲/酸雲/他の原子の相対的状態

ランダム (産廃状盤) 第1段階 様フィールドの参列 水からガスへ 分子の様性付け 分子の伸張 共有結合の破壊による原子の遊離 ガスのお出 第2段階 核体からガスイオン化へ ガスのイオン化 数子の基盤 電磁波、レーザまたは光子往入 第3及階 プライミング 原子の不安定化 总约点火 最終股階

間単に説明すると、第1段階においては、水海、酸素、及び水中に前から描らえられていた他の溶解がスを含む混合ガスを水から護得する。一般に、第1段階において用いられる方法は次の項目(A)ないし(P)から成る。即ち、(A)コンデンサを設け、この中に、水を、コンデンサ級の間の興電体液体として、放コン

点 火

水分子を、地加しつつある電気力にさらす。周囲状態においては、ランダムに向いていた水分子は分子極性配向に対して変列させられる。次に、これら分子は、水分子の共有結合が弱くなって原子が解離し、そして分子が水素及び散業の元素成分に分解するまで電圧を加えることにより、それ自体が極性付けされて「仲廷」させられる。この過程において、回路共製における最適が入放出の点に達する。燃料電池内の水は、電気図路によって作られる散動を性電界にさらされ、これにより、水の分子は、コンデンナ板の電気的極性力にさらされるので、閉弧する。加えられる番性最助局放数は、原動電界が分子内に共振を誘発する程度のものであ

ガス並びに水に前から熔解していた他のガスを収集し、収集され

たガスを茂合燃料ガスとして放出する。

る。カスケード効果が生じ、該当の水分子の全体的エネルギー・ レベルがカスケード状場分ステップ的に増加する。共展エネルギー・ が水分子の共有館合力を越えると、水準及び酸率の原子ガス並 びに水中に熔解がスとして前に捕らえられていた他のがス成分が 飲出される。コンデンサ初のための好ましい構成材料はステンレ スステールT-304であり、このステンレスステールは水、水 煮、または酸素と化学的に反応しない。液体中で不活性である。 電材料は、国路内に用いられる「水コンデンサ」の電界板のため の質ましい構成材料である。

助動すると、ガス出力はオペレーショナル・パうメータの確実 によって制御可能となる。使って、一旦共振周波散が確認された ら、水繊料電池に対する印かパルス電圧を変化することにより、 ガス出力が変化させられる。初期ペルス波線のパルスの形及び/ 又は質幅またはパルス列のつながりを変化させることにより、最 終的ガス出力が変化させられる。オフ及びオンのパルスの形にお ける電界周波数の確要も可様に出力に影響を与える。

このように、全体的装置は電気回路を有しており、この回路に おいて、既知の回電特性を有する水コンデンサーは一つの弟子で ある。燃料がスは水分子の解離によって水から得られる。水分子 は、電気的低性付け抜と呼ばれる電圧制量位により、成分原子元 魚 (水魚がス及び散曲がス)に分裂させられ、この方法はまた、 水中に指らえられている物解がスを放出させる。

第1表に示す過程の第1数階に関連する物理現象についての大 要から、本発明の理論的基礎として、液体状の水から引き出され る分子及びガス及びイオンのそれぞれの状態を考察する。電圧的 最前には、水分子は容費内の水金体にランダムに分散している。 第1回のBないしPに示すような単極電圧パルス列が正及び負の コンデンサ製に加えられると、次第に増加する電圧が緩免及状充電効果となって分子内に閉起される。電界観を含む収る量の水内の粒子の電界は、第1型の人ないし下に図示する名パルス列に投って低エネルギー状態から高エネルギー状態へ及状に次々に増加する。この増加する電圧は、各パルス中、泉のアースを心に直接関係して常に正である。電界を作るコンデンサ板の電圧極性は電圧充電が増加しても常に一定になっている。このようにして、正及び泉の電圧「区域」がコンデンサ級の電界内に同時に形成される。

第1表に示す過程の第1段階においては、水分子は、自然には、 比較的極性的な構成で互いに反対の電界を呈しているので(2つ の水無原子が負に背電した酸無原子に対して正に荷電している)、 電圧パルスは、液体状態で自初はランダムに向いていた水分子を 回転させ、印加される電界の正及び食の極性についてそれらを極 性付けする。前記水分子の正に荷電した水無原子は食の電界へ引 き付けられ、同時に、この同じ水分子の負に荷電した酸無原子は 正の電界へ引き付けられる。コンデンヤを形成する閉込め室の不 括性導電程に僅かの電位急が印加されても、極性の差のため、水 分子内で極性原子配向が開始する。

印加された電位差が配向済み水分子を厚電観相互顧で整列させると、パルス掛けにより、電界の独さが第1回のBに使って場かさせられる。分子整列が更に生ずるにつれ、分子等曲は妨げられる。約配整列済み分子の正に背電した水油原子は魚に青電した動物原子と反対方向へ引き付けられるから、第1回のBに示するに、極性的電荷整列または分古が分子内で約記電圧医域相互関で生ずる。そして、共振パルスにさらされる原子のエネルギー・レベルが高くなるにつれ、静止水分子は第1回のC及びDに示すよ

特表平3-500042(4)

うに伸張する。得電した核及び電子は反対の背電電圧区域へ向かって引き付けられ、水分子の質量及び電荷平断を乱す。

水分子を、コンデンサの及状充電から生する増加しつつある電位差に更にさらすにつれ、室のコンデンサ程に対する分子内の原子の電気的設引力も増加する。その起果、分子を形成する原子間共有給合が弱くなり、最終的には終患する。負に質難した電子は正に得難した水無原子へ向かって引き付けられ、同時に、負に復難した酸無原子は電子を反動する。

使務の設備に対して認料ガスを提供する水セル内で生する「原 子内」作用について更に詳細に説明すると、自然の水は、20℃、 1気圧において78.54の調電率を育する液体であるということ が知られている。 [科学・物理ハンドブック (Handbook of Chomistry and Physics)、第88版、シー・アール・シー・プレ ス社(CRC Press)、フロリダ州、ボッカ・レイトン市(1987~ 88年)、セクションE-50、HaO(水))。

収る量の水を隔離し、水中で化学的に不括性である端電板を或 る距離だけ分離させて水中に接すと、コンデンサが形成され、こ のコンデンサは、導電板の表面機、それらの分離距離及び水の誘 電車によって定まるキャパシタンスを有す。

水分子を、電視を制限した状態で電圧にさらすと、水は電荷を 持つ。電気的引力の法則により、分子は、分子の正及び負の核性 フィールド、並びにアラインメント・フィールドに従って整列す る。コンデンサの導電視は、電圧が印加されるとかかるアライン メント・フィールドを構成する。

充電をコンデンサに適用すると、コンデンサの電気的充電は適 用された電圧的充電に等しくなる。 ホコンデンサにおいては、 水 の調電特性が、回路内の電波及び水分子自体の流れを妨げる。 即 ち、ホコンデンサは、共有結合している水素及び融角の関係によって形成される価性フィールドを有しており、そして固有調電特性が、準電板によって形成されるコンデンサ内の「マイクロコンデンサ」に類似する電気回路の一部となるからである。

適例のN27鉄変圧器コアを用いた交響コイルの構成を第9箇に示す。コイルの機会は常に一方向のみである。

第2回の回路において、ダイオードは1N1198ダイオードであり、これは一方向のみに電圧波れを許すプロッキング・ダイオード及び電気スイッテとして働く。使って、コンテンサは逆極性のパルスにさらされることはない。

トロイドの一次コイルは50%デューティサイタル・パルスに さらされる。このトロイダル・パルシング・コイルはパルス発生 棚から5倍を越える電圧上昇を提供する。但し、上昇の相対量は、 放集の用途に対して予め速度された蓄地によって決定される。こ の上昇したパルスが第1の誘導子(直径1インチ(25.4m)の

24ゲージ線の100物で形成)に入ると、電磁界が跳降子の回りに形成され、パルスが終わると電圧はスイッチオフまれ、そして電磁界は崩壊し、同じ極性の他のパルスを発生させる。即ち、50%デューティサイクルが終結すると他の正のパルスが形成される。使って、二輩パルス開放散が生する。しかし、単極性パルスのパルス列においては、パルスが存在していない個かの時間がある。

このように第2回の国路内の電気パルスにきらされることにより、所定量に閉じ込められてコンデンサ根を含んでいる水は電荷を顕粋し、この電荷は水コンデンサ内に生する及状充電弧象によって増大させられる。電圧は絶えず上昇し(約1000パルト以上に)、水分子は伸張し始める。

次いで、パルス列はスイッチオフされ、水コンデンナを使切る 電圧は、水分子が選得した電荷の量まで降下する。即ち、電圧は、 充電されたコンデンサを検切って保持される。次いで、パルス列 が再び与えられる。

コンデンサに加えられた電圧は仕事をすることができるから、電圧が高いほど、より多くの仕事が所定のコンデンサにおいては、コンデンサを通って流れる電流はゼロ(0)である。使って、理想的なコンデンサ四路の点からみると、水コンデンサ四路の目的は、四路を通る電子の流れ、即ち、抵抗性妻子を通る電子の流れまたは競技によって生じて熱を発生するものを思止することである。しかし、若干の我留写電性及び不能物またはイオンが水中にで、次コンデンサは化学的に不所性であることが好ましい。水に電解質を加えない。

職関された水槽内では、水分子は電荷を取り、そしてこの電荷 は増大する。この方法の目的は、水分子の共有総合をスイッチョ フし、原子内力、即ち、水井原子と酸素原子とを結合して分子を 形成する電気力または電磁力を遮断し、これにより水魚と酸素と を分離させることである。

一つの電子は或る一つの電子数(数は関知である) 占有するだけであるから、コンデンサに加えられる電圧は共有雑合に固有の電気力に影響を与える。コンデンサ板によって加えられる電荷の結果として、加えられる力は、水分子の原子間共有結合の力よりも大きくなり、モして水分子は伸張する。これが生ずると、原子と電子数との間の電子の時分割比が変化させられる。

この通視において、電子が水槽から拾出される。電子は指受されることがなく、また、電子は、電子が通何電解過程において導入されるように、回路によって水槽内に導入されることもない。しかしながら、水を通る流れ電流が生する可能性がある。電子を失った水無原子は中性となり、そして原子は水から避難する。荷電した原子は及び電子は、コンデンサ板間に生成した反対極性電圧区域へ引き付けられる。水の共有制合において原子によって約に共有されていた電子は、中性元素がスが避難させられるように再制当でされる。

この過程において、電気共振は全てのレベルの電位に到達する。 全体的回路は、共振回路を作るコンデンサと直列の構導子である 「共振充電チョーク」回路として特徴づけられる。(サムズ現代 電子辞典(SANS Nodern Dictionary of Blactronics)、ルドルフ・ ガルフ (Rodolff Garff)、1984年、ホワード・ダブリュー・ サムズ社 (Boward I, Sans & Co.)(インディアナ州、インディア ナポリス市)、859頁。)このような共設充電チョークはコン

特表平3-500042(5)

デンチの各側にある。この回路において、ダイオードは、想導子 内に作られた磁界を崩壊させるスイッテとして働き、これにより パルス周旋散を倍増し、コンデンサが放電することを助止する。 このようにして、連続的電圧が水槽内のコンデンサ収を使切って 発生され、コンデンサは放電することがない。水分子は、共育結 合が破壊するまで、連続充電界にさらされる。

最初に述べたように、キャパシタンスは、水の調電特性、並びに水コンデンサを形成する導電器材の大きさ及び分離距離によって定まる。

## .91 1

第2図の回路の例において(この回路において、他の回路滑子の仕様は上に与えられている)、長さ4インチ(101.6 mm)の2つの円筒が所定量の水中の燃料電池の水コンデンサ形成した。外側の円筒は外径0.75インチ(19.05 mm)、内側の円筒は外径0.5インチ(1.27 mm)であった。内側円筒の外面から外側円筒の内面までの間隔は0.0625インチ(1.5875 mm)であった。回路内の共振は、10KHxにおいてトロイドの一次コイルに印加された26ボルト・パルスにおいて得られ、そして水分チが元海の水海及び酸素に解離し、そして、燃料電池から遊離したがスが、水分子からの水沸、酸素、並びに大気がスまたは酸素、窒素及びアルゴンのような初から水に溶解していたがスの混合物を構成した。

### \*\*\*\*\*\*\*

任章の回路において共製を得る際には、パルス周波数が関節されるにつれ、電流は最小となり、電圧は最大となってピータ値となる。全体的四路の共振周波数の計算は既知の手段によって決定される。異なる空間は、水明電体、コンデン学級の大きさ、形状

及び更親、回路誘導子、等のパラノータによって定せる異なる共 摂用接張を有す。施料がス発生の制御は、パルス列間時間、パル ス製舗、並びにコンデンサ級の大きさ及び形状を、他の目降离子 に対応する値の関節をもって変化させることによって決定される。

第2の時等子上のワイパー・アームは図路を周囲させ、そして 水内の特別物を収容し、これにより、電荷が常にコンデンテに与 えられるようにする。印加される電圧は、分子がその原子成分に 分解される速度を決定する。セル内の水が指数されると、この水 は任意の適当する手段または創御システムによって置き換えられ る。

このように第1段階において、この設階はそれ合体として独立 に有用なものであるが、混合燃料ガスが作られ、このガスは、一 般に、成分として、元素の水素及び酸素、並びに、アルゴン等の ような前から溶解して彼らよられる大気ガスを有す。この燃料が スは遊供の仕方でそれ合体が可燃性である。

第1股階の後、原子がイオン化されて電子が制限されるにつれて、ガス原子は伸長する。ガスのイオン化過程において、所定の 関放数のレーザまたは光波エネルギーが開込め容器内に住入される。電圧励起がス核によって吸収された光エネルギーはガス・イ オンを更に不安定化する。吸収されたレーザ・エネルギーはガス 核のエネルギー状態を増加させ、そしてこれは電子をより高い鉄 道数へ個向させる。

青電され、レーザ・エネルギーを与えられてガス共復空間から 出て来る可燃ガス・イオンは始動のための光学レンズ組立体内へ 導かれる。しかし、光学熱レンズに入る前に、電子がイオンから 制限され、原子は不安定となる。高度に破算された被モ育しておって電気的及び支量的に不均断となっている原子である不安定化

ガス・イオンは、スパーク点火中、加圧される。この不均断な、 不安定な原子成分は熱的に反応し、試勢された不安定な水泉ガス 核は高度に試勢された不安定な融景がス核と衝突し、がス燃焼段 閉を越える熱煙角エネルギーを発生する。為初の混合がス内の周 閉空気がス成分は、制御された状態で、この熱増発過程を助ける。 この過程において、水湯/散煮混合がスの熱的燃焼の前または その最中に、電子不足散素原子(電子の飲が正常時よりよのない)

この地理において、水沸/酸素混合ガスの熱的燃焼の前または その最中に、電子不足酸素原子(電子の散が正常数よりも少ない) が、水溶原子電子上にはまり込んでこれを抽扱するときに最適エ キルギー収量の点に達する。原子訓練の結果、エネルギーが放出 される。

第1段階の後、混合がスは緊動低性電界にさらされ、これにより、ガス原子の電子は、電気的低性力にさらされたために、その 軌道界が伸張する。加えられる低性脈動層破散は、緊動電界がガ ス原子の電子に対して共振を誘発するというものである。カスケー と対象が生じ、共振する電子のエネルギー・レベルはカスケー と、対象がよりに対して共振を誘発するというものである。カスケー と、対象がより、共振する電子のエネルギー・レベルはカスケー と、対象がよりに対して対象がよりに対力をある。

次に、ガス原子はイオン化され、そして、所定の周放散を有する電磁放にさらされてイオン内の電子共投を更に別発し、これにより、電子のエネルギー・レベルが違波的に増大する。電子が共展イオンから抽出され、このイオンは増大したエネルギー状態にあって質イオンの機電子構成を不安定化する。そして、不安定化したイオンの機合がスが熱的に点火させられる。

第4回に余寸独置において、水は入口1において、前述の水地料電池のような第1の政階の水破壊モジュール2に導入され、接モジュールにおいて水分子は水準、酸量、及び推奨されておって放出されるがス成分に分解される。放出された原子ガス、及び前に水中に爆解ガスとして推奨されていた他のガス成分は、後続の

段階3または底列もしくは位列の始合アレイとなって配置されている他の複数の関係共振空間に導入される。ガス原子の連続的戦勢によってカスケード効果が提供され、放出されたガスが空間2、3、等を順々に通過するにつれ、鉄がスの電圧創散レベルが連続的に増大させられる。最終股階において、第5人回または第5B回に示す型の構成のインゼクチ装置4が影響された原子及びがス投子を受け入れ、鉄インゼクチにおいて鉄投子はエネルギー入力、電気的動配および熱的創設に更にさらされ、これにより、熱爆発エネルギー5が発生し、鉄エネルギーは第5C回に示す型のレンズ値立体を通って導かれ、動物された始エネルギー出力を提供する。

単一セル、または第3回に示すようなセルの電池は、前記第1 の政階の後の政階に対する燃料ガス銀を提供する。燃料ガスは電 磁波によって活性化され、そして水素及び酸素の荷電されたガス・ イオン(反対低性の)が無4回に示すカスケード状セル2、3。 等から放出される。 第9節の回路をこれらガスのためのイオン化 練として用いてもよい。カスケード効果により、放出ガスの電圧 刺激レベルが連続的に増大し、このガスは、次いで最終インセク 夕献立体もへ導かれる。インゼクラ組立体において、ガス・イオ ンは創造されて更に高いエネルギー・レベルになる。このガスは、 セル内に反対電気指性の電話または導電板間に生ずる実施展動動 電圧界とともに疑動レーずまたは他の電視技工ネルギー部に連携 的にさらされる。前記導電板のための好ましい構立材料はステン レス・ステールT~304であり、これは水、水油または酸湯と 化学的に反応しない。 液体中で不然性である導端材料は、然性化 された粒子のガス没が過過する電界形成用の板のための望ましい 横成材料である。反対電費のガス・イオンは臨界的エネルギー・

レベル状態に到達してこれを保持する。これらガス・イオンは反 対に荷電され、反対極強の反動電圧界にさらされ、また原動電磁 波エネルギー部にさらされる。臨界的エネルギーに達した直接に、 助配されたガス・イオンは、往入セル4内の高風熱区域にさらさ れ、この高温熱区域は前記動配されたガス・イオンにガス地換を 受けさせる。このガス点火は原子取填を開始させ、爆発力を有す る熱エネルギー5を放出させる。

財動したら、爆発的施エネルギー出力はオペレーショナル・パラメータの練変によって創御可能となる。例えば第6人図について説明すると、共長周波敦が確認されたら、当初の水散料電池組立体2、3に印加されたパルス電圧を変化させることにより、最終的爆発エネルギー出力は同様に変化させられる。電磁波エネルギー銀のパルスの形及び/又は振幅またはパルス列つながりを変化させることにより、最終的出力は変化させられる。オン及びオフのパルスの形の電圧界周波敦の練賞も同様にこの及階式装置の出力に影響を与える。各割御表視を、別々に用いること、セクションにグループ化すること、または環々に組織的に配置することもできる。

このように、本額に従って完成したシステムは、少なくとも一部分の水素及び酸素がスから成る第1の混合燃料がスを提供するための水塩料電池を含んでいる。第7回にボす型の電気回路は、第6人図に示すような混合がスに対する課助極性電影を提供し、これにより、ガス原子の電子は、電気的極性力にさらされるために、その軌道界が伸長させられ、展動電影がガス原子の電子に対して共振を誘発するという周波数において、第8日回に概念的に表す状態から第8日回の状態へ変化する。これにより、共振エネルギー・レベルはカスケード状地分ステップ的に増大させる。

前記ガス原子をイオン化するための更に他の電界が加えられ、そ して、イオン化をれたガス原子を所定局被数の放エネルギーにさ らしてイオン内に更に他の電子共振を誘発し、これにより電子の エネルギー・レベルを連続的に増大させるための電磁機エネルギー ・観は第6 D図に示す装置の追加の妻子である。

電子シンクは、第8人間に示す格子無子の形式のものであって、 更に他の電子を共振イオンから抽出し、かかるイオンは増大した エネルギー状態にあってイオンの技電子構成を不安定にする。シ ンク手段による電子の「抽出」は、第8日間に示すような相互接 機関期回路により、第7回の回路によって作られる共振空周の展 動電界と整合させられる。第5日間のノズル11日または第5日間 の風レンズ組立はは、不安定化したイオンが最終的に熱的に点火 される電内手段を提供する。

対応したように、最終設階における燃料電池の最終的原子崩壊 に割違してこれを開始させるには、次々に減く設階をとる。最初、 電圧削騰処理により、水分子を収分原子元素(水素及び酸素がス) に分裂させる。この処理はまた、水中に減らえられている非解が スを放出させる。インセクタ組立体において、原子成分内で共振 を勘起することのできるレーず発生光波または他の形式の可干砂 性電磁波エネルギーは、抵性付け処理によって放出された混合が ス(水素/酸素/周囲空気がス)によって致収される。この時点 で、第6日間に示すように、個別的原子は電界にさらされてイオ ン化過程を開始する。

レーデまたは電磁波エネルギーは吸収され、ガス原子に、電子 を失わせ、正に荷電したガス・イオンを形成させる。軟勢された 水南ガスはイオン化されて正に荷電し、第8 C型に概念的に示す ように、重いガスから遊離した電子を受け取り、及び、負に複響

した他のガス・イオンを引き付ける。正及び負に荷電したガス・ イオンは更に他の援助エネルギー銀に再びさらされ、イオン化族 み原子ガス粒子のタンダムな分布を保持する。

彼エネルギー館内のガス・イオンは、第5人図及び第5日図における第11内の高強度援助電圧界にさらされる。前記登は第5人図及び第5日図における反対極性の電極12及び13内に形成されて共復空房を作っている。ガス・イオンは共振状態において電界エネルギー状態に到途する。

この時点で、前記室内において、通加の電子が前記正電極に引 き付けられ、正に存電したイオンまたは原子抜は負電猫に引き付 けられる。この正及び負の吸引力は同位であり、前記がス・イオ ンに対して同時に作用する。この吸引力は不可逆的である。ガス・ イオンは原子成分偏向の作用を受け、電子分離点に近づく。この 時点で、電子は、第5人図に示すような格子装置により、変から 抽出される。抽出された電子は指要され、第8B図に示すような 四時によって室に昇び入ることを妨げられる。仲長したガス・イ オンは熱的加熱区域にさらされてガス点火を生じ、爆発力を有す る熱エネルギーを放出する。イオン性ガス環境中に、高度に賦勢 且つ劉章された原子及び原子技は衝突し、熱的励起中に爆発する。 発生する水素硬油過程は、熱的区域を、正常の水溝/散集燃塩塩 皮を終える、即ち、2500°F (1371.1℃)を越える湿皮 に支援且つ保持する。ガス点火の前に第6C回に示す原子仲長を 発生且つ保持するため、第7回に示すような電圧増圧回路を電視 朝陽電圧無として用い、共振空間に印加される動起電圧を提供す る。同時に、第8B型の相互接続電子抽出回路が、システム内へ の電子の再導入を妨げる。計算された設計パラメータにより、反 定の電圧及び周波数範囲を、この装置の任意の適用または極端的

構成に対して設計することができる。

この観文体の存動においては、第4回に参考2及び3で示すがス共振空間のためのパルス列配を第2回、第7回または第9回に示すような回路から引き出す。かかる空間回路は、カスケード的エネルギー入力を提供する順序となっている。最終電子抽出においては、整度から電子が取り出される周放数を、ガス共慢空間のパルス作用と順序付け及び同期させることが必要である。第8日回の四路において、この回路と第7回の四路との整合または同期は、第8日回のゲート回路の点人を第7回のパルス回路の対等の点人と相互接続することによって得られる。

第9回に示す回路は、スイッチング・ダイオードGを通って対 来するパルス列H a x x x H s によって試算されるコイル機能 D 及びEを、一次コイルAが散算されることによって生する外部 域 域パルス界Pが関切ることを許すことにより、パルス助作中の共 域充電チョーク・コイルを複切る電位を高くし、且つ電視を制限 する。外部パルス界P及び耐泉パルス列H a x x x H a は結果的 に同じであり、共振作用の生することを許し、電視の流れること を創取し、一方、電圧強度が増大して電気的極性付け過程、ガス・ イオン化過程及び電子抽出過程を創設することを許す。第9回の 電圧増圧即降は電子がこれら過程に入るのを妨げる。

水無インゼクタ無立体 4 及び共振空機総立体 2 、 3 は、小形、 軽量且つ設計可能であるガス・インゼクタ燃料電池を形成する。 例えば、この水無インゼクタ装置は自動車及びジュット・エンジンに行通する。 産業上の用途としては大池の装置が必要である。 ロケット・エンジン用としては、水素ガス・インゼクタ装置を、 姓列クラスタ・アレイとして配置された各共領空間の頂部に配置 する。共長空間を放/直列アレイとして収入納合する場合には、 的配共製空間の出口を結合した後に水果インゼクタ組立体を配置する。

Ď

第1表に配載してもる過程に付除する物理的現象の理要から、本発明の理論的基礎として、液体の水から引き出された分子、ガス及びイオンのそれぞれの状態を考察する。電圧制数の前には、水分子は容器内の水全体にランダムに分散している。第8A図のたまった単極性理圧パルス列(53a xxx 53n)が印かされると、次質に増大する電圧が絶形設状充電効量として分子、カス及び/又はイオン内に誘起される。電界級を含む違内の粒子の電界は、低エネルギー状態(A)から高エネルギー状態(J)へ、第8A図に示すように各パルス列に続いて、設状に増大する。この時かする電圧は、各パルス中、負のアース電位に直接関連して常に正である。電界を形成する初上の電圧低性は一定になっている。このように、正及び負の電圧「区域」は同時に形成される。

印加された電位差のために、配向済み水分子が専電板間で整列 すると、パルス作用により、電圧昇強度が第6A図に従って増大 させられる。更に他の分子整列が生ずるにつれ、分子の移動が結 げられる。前記整列した分子の正に荷電した水素原子は負に荷電 した酸素原子へ向かって引き付けられるから、極性電荷の差別さ たは分布が、第6日間に示すように、分子内に、前記電圧区域間 に生する。共振パルス作用にさらされる原子ユネルギー・レベル が増大するにつれ、参止している水分子は第6日間に示すように 仲長する。荷電した放及び電子は反対に荷電した区域へ向かって 引き付けられ、水分子の質量平衡が破られる。

第1段階において、水分子が電位数に更にさらされるにつれ、 室の電極に対する分子内の原子の電気的吸引力も強度が増大する。 その結果、分子を形成している前配原子間の共有結合が異くなり、 最終的には補減する。負に存電した電子は正に荷電した水素原子 へ向かって引き付けられ、同時に、負に荷電した散集原子は電子 を反発する。

空間内の電影の原動作用によって生じた印加共振エネルギーがしまい値レベルに到達すると、現在は遊離した水準、製造、及び 周囲空気がスの形となっている解離減み水分子は、インゼクタ級 立体内の最終及階にあるときにイオン化し始め、電子を失いまた は護得する。原子の不安定化が生じ、原子の質量平衡が扱うれる。 がス液を囲い込んでいる意または空間内に生じた正確界は気に復 電したイオンを引き付け、正に確電したイオン(及び/叉は水差 検)は負電界へ引き付けられる。印加される課動電圧が極性の変 化なしに反復的であるので、原子の安定化は生じない。約数千ポルトの電圧がイオン化状態を開始させる。

イボン化された粒子が前記室内に堆積するにつれ、充電効果は 増分段階的効果となって電位を製物的に増大させ、同時に、共優 が生じる。原子の成分が共振周波数で「優勤」し始め、原子が不 安定になる。第80回に示すように、高いエネルギー・レベルが 得られ、次いでこれは領域して熱的爆発力を放出することになる。

高度に戦勢されたガス・イオンは、約記可認ガス・イオンが、インギクタ4から出て第5日図のノズル10または第50図に示すような光学的無レンズ組立体に入ってこれを迅速するときに始的に点火される。第30回において、可燃ガス・イオンはケンチング回路30を通って放出され、モレでレンズ31及び32により、熱的加熱区域33を通って前後に反射され、モれから、最終ポート34を通って励起されて原子分解する。ケンチング回路は、粒子彼が逆火が生じないように通過する制限オリフィスである。個向シールドまたはレンズ31は3000°P(18489で)を越えて過熱し、前記節起ばボートを通過する可燃ガス・イオンは新記前区域の内側にガス圧を形成するように規制される。エネルギー収量は、前記略レンズ銀立体が前記イオン化されてエネルギー収量は、前記略レンズ銀立体が前記イオン化されてエネルギー収量は、前記略レンズ銀立体が前記イオン化されてエネルギー収量は、前記略レンズ銀立体が前記イオン化されてエネルギー収量は、前記略レンズ銀立体が前記イオン化されてエネルギー収量は、前記略レンズ銀立体が前記イオン化されてエネルギー収量は、前記を

一を与えられたガスの液量に対して自己関節的であるので、印加 電圧またはパルス列を変化させることによって耐御される。可能 茂合イオン・ガスは水準、酸素及び周囲空気ガスから成る。水素 ガスは鳥的爆発力を提供し、酸素原子はガスの鳥的点火を助け、 周囲空気ガスはガスの熱的点火道程を覆らせて創御可能状態にす る。可燃混合ガスが電圧パルス列にさらされるにつれ、収穫的に 増大する電位が的記移動しつつあるガス原子をイオン化させ(電 子を造失または提得)、前記原子の電気的及び質量的平行状態を 変化させる。ガス・イオン化造理を受けないガスは、光または光 子剣服にさらされると、遊離電子を受けいれる(電子論説)。電 子抽出格子回路(第8A国及び第8B回)は第5A回または第 5 B図の観立体に適用され、電子交替を制限する。 抽出格子 5 6 は、共振空祭内で電野形成部材44及び45に跨線連用される。 ガス・イオンは、高エネルギー共復状態の後に生する臨界状態に 増分的に到達する。この時点では、原子は、もはや、進失電子、 不平衡電評、及び技内貯蔵エネルギーを許容しない。システムの 即時期頃が生じ、そして原子が耕壌して無増発エネルギーとなる ときにエネルギーが放出される。

電圧パルス列(館6A図のAないし」)の舗罩し印加により、 的記がス・イオンの座界状態が増分的に得られる。賃6C図に示すがス原子またはイオン(laxxxls)が、電子験表中、伸長 するにつれ、所定の関波数または強度の電磁波エネルギーが往入 される。創盤されたがス被及び電子によって吸収された波エネル ギーはイオンがスを更に不安定化する。全でのエネルギー重から の吸収エネルギーはがス接のエネルギー状態を増大させ、この途 からの電子の住入を開発する。

電子排理過程を電子レベルを結えて更に刺激するため(水角破

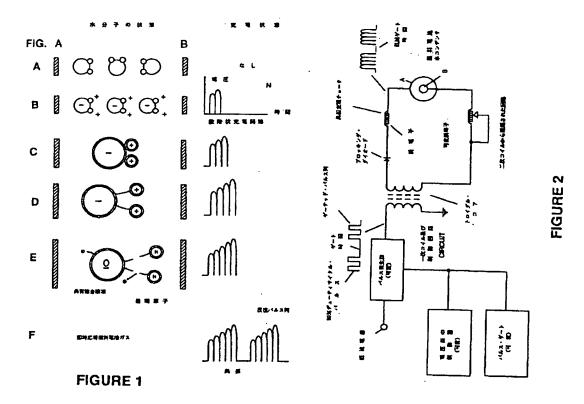
特表平3-500042(8)

されない他の周囲型気のガス及びイオンはこの無的爆発過程を制 関する。

本発明の方法及び装置についての個々の変更は指定者には明らかに終る。

境過程中の遊離電子排液)、電子抽出格子(無 8 A 間に示す)を 第5A団に示すガス共振空間構造に対して間隔をあけて設置する。 電子抽出核子を電気回路 (第8日図に示すような) に取り付ける。 この電気回路は、正の電圧が電気的負荷55の一つの倒に印加さ れるときに電子が拡負費の反対側へ流れることを許すものである。 この電気的負荷は、電球また抵抗発熱装置のような典型的な電力 **精養装置であってよい。正の電圧がスイッチオンまたはパルス印** 加きれると、ガス共振空房内に激離している負に復電した電子は 引き出されて抵抗性負債に入り、該負債において該電子は前費さ れ、熱または光エネルギーとして放出される。消費的電気回路は、 ガス共長空間の正常圧区域に直接接続してもよい。ブロッキング・ ダイオードを通じて共長空間電圧区域に印加される對来正被形は、 交替ゲート回路を介して無り間の回路によってガス共後空洞に印 加されるパルス列と周期させられる。一つのパルス列がゲート 「オン」されると、他のパルス列がスイッチ「オフ」される。ブ ロッキング・ダイオードは電子洗を的記憶気的負荷へ導き、一方、 抵抗ワイヤはパルス列の「オン」時間中の電圧調点を助止する。 電子抽出過程は、印加電圧に対してトリガ・パルス速度を変化 させることにより、ガス液量の変化中、保持される。電子抽出過 **担も、電子の累徴及び電圧スパーキングが防止されるので、ガス** 共復空間を遭って移動する可燃ガスのスパーク点火を防止する。 第5C図に示すような光学熱レンズ組立体またはスラストノズ ルにおいて、不安定化したガス・イオン(高度に駆動された技を 有する電気的及び黄量的に不平衡なガス原子)をスパーク点火中 に加圧することができる。熱的相互作用中、高度に破勢された不

変定な水角ガス核は高度に鼓勢された不変定な散角ガス核と衝突 し、ガス燃焼段階を越える熱的爆発エネルギーを発生する。液黄



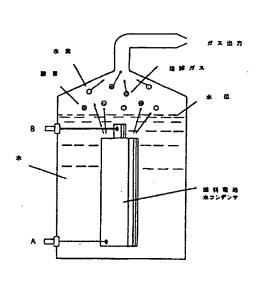


FIGURE 3

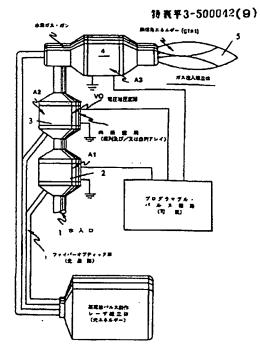


FIGURE 4

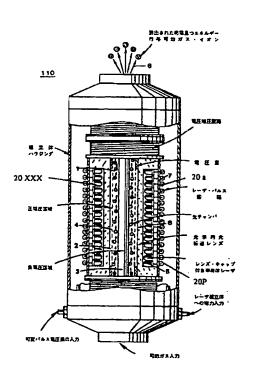


FIGURE 5A

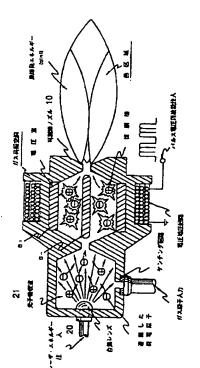
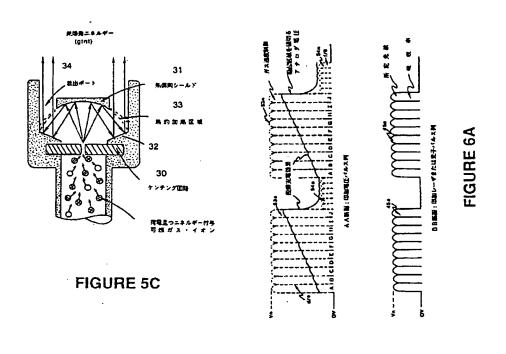
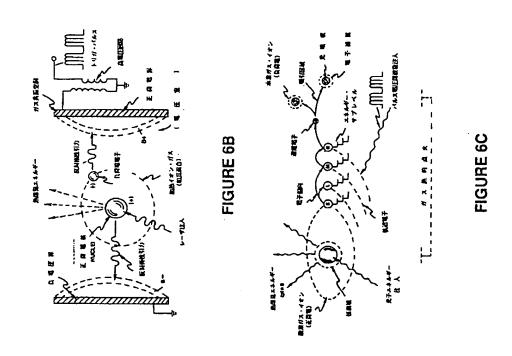


FIGURE 5B

\_ 0 \_

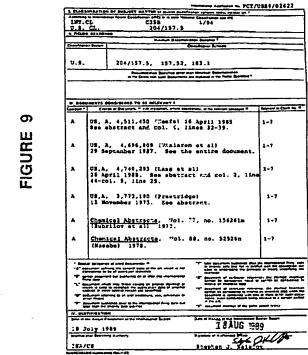


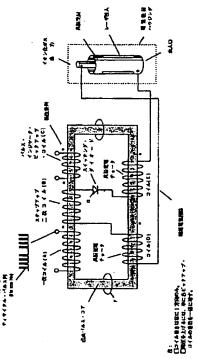


=1

## 特表平3-500042(12)

图 条 件 主 程 曾





# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the iter	ms checked:	
☐ BLACK BORDERS		
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
☐ FADED TEXT OR DRAWING		
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	•	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	·	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QU	ALITY	
OTHER:		

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.